AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 24-3-94117502

Envoi n° 5

ILE DE FRANCE

23 mars 1994

ISSN 0767 - 5542

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

GRANDES CULTURES

Blé

Stades : épi 0.5 à 1 cm

A noter que l'on observe une grande hétérogénéité de stades dans une même parcelle; épi 1 cm à 1 noeud.

Peu de tallage sur de nombreuses parcelles (Scipion notamment)

Régulateurs

Infos stades d'utilisation

PRODUIT	UTILISATION
CYCOCEL	Jusqu'au stade épi 1 cm
CYCOCEL CL	Jusqu'à 1 noeud
MODDUS	De 1 à 2 noeuds
SONIS	De 1 à 2 noeuds

NB : Le MODDUS ne peut pas être appliqué sur des parcelles ayant déjà reçu du CYCOCEL.

L'hétérogénéité des stades dans une même parcelle peut poser un problème pour le passage des régulateurs.

Aussi pour une parcelle avec des stades allant d'épi 1 cm à 1 noeud (plus de 20 % des pieds au stade 1 noeud), il faudra préférer du CYCOCEL CL au CYCOCEL.

Piétin verse

Quelques symptômes s'observent mais dans des proportions très limitées, souvent 1 à 2 % de pieds touchés, et jusqu'à 10 % pour les parcelles à risques.

Il est encore trop tôt pour décider d'un éventuel traitement contre cette maladie. Actuellement, les conditions climatiques humides sont favorables à son développement, il faut par conséquent rester vigilant.

NB : dans tous les cas, si un traitement s'avère nécessaire il ne faudra pas dépasser le stade 1 noeud pour le réaliser. Passé ce stade, l'efficacité chute rapidement.

Oïdium

Il est quasi-absent, même sur les variétés les plus sensibles

En conséquence, il n'est pas nécessaire d'ajouter un anti-oïdium au régulateur.

Septoriose

Infos modèle CLEAN et observations

C'est sur les secteurs sud de l'Ile-de-France que la maladie est la plus en avance :

* les SCIPION levés la première décade de novembre présentent des symptômes parfois importants sur les feuilles les plus basses.
* Les SOISSONS levés à partir du 15 novembre sont moins attaqués.

Sur les secteurs nord la situation est calme : quasi-absence de symptômes, quelles que soient les variétés et dates de levée.

Importance des contaminations

Secteurs Essonne, Yvelines et sud Seine et Marne
10 contaminations enregistrées depuis début mars

Secteurs nord Seine et Marne et Val d'Oise
4 contaminations depuis le 01 mars 1994.

ministère de l'agriculture et du développement rural



D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
47, rue Paul Doumer 93100 MONTREUIL Tél : (1) 42 87 76 71 Fax : (1) 48 58 64 80

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIRECTEUR GÉRANT :
Jacqueline BOULUD

PUBLICATION PERIODIQUE
CPPAP N° 536 AD

P50

Désherbage

De nombreux symptômes de brûlures s'observent, tout particulièrement avec le BIFENOX.

Vous trouverez joint à ce bulletin le dépliant désherbage. Nous vous prions de nous excuser pour ce retard d'envoi lié à une réception tardive.

Orge hiver

Stades : décollement de l'épi à épi 2 cm.

Maladies

Très forte pression de rhynchosporiose et nombreuses pustules récentes de rouille naine.
L'helminthosporiose est moins présente, ainsi que l'oïdium (vieilles pustules).

La première intervention devra impérativement être réalisée au plus tard au stade 1 noeud.

Colza

Stades : D1-D2 à E

Ravageurs

Charançon de la tige du colza : le vol s'est arrêté avec les pluies des derniers jours.
Dans tous les cas, il n'y a plus de risque après le stade **"tige 20 cm"**.

Méligèthes : ils seront à surveiller si le beau temps est de retour et dès la fin de rémanence du dernier insecticide (environ 15 jours).

Seuils d'intervention

* 1 par plante au stade D1
* 2 à 3 par plante au stade E

Maladies

Phoma et **mildiou** sont toujours présents sur les feuilles basses.
Le pseudocercosporella est en proportions variables, mais n'est pas encore monté sur les feuilles hautes.

Attendre la floraison pour réaliser la protection fongicide
Nous joignons à ce bulletin la fiche couleur fongicide.

Pois

Thrips

Dans notre bulletin n° 2 du 10 février 1994, nous vous informions de la présence de thrips dans les blés. Ce ravageur est toujours observé sur l'Essonne, les Yvelines et le sud de la Seine et Marne. Nous vous rappelons que les thrips ne sont pas préjudiciables pour les céréales, en revanche, leur présence est dangereuse pour les pois : **Surveillez les de près.**
Le seuil de sensibilité des pois aux thrips se situe dès les premiers pois levés jusqu'au stade premières feuilles étalées.

En conséquence, le premier insecticide sera réalisé dès les premières observations de thrips sans attendre la levée complète de la parcelle.

Si un traitement s'avère nécessaire, référez vous au dépliant qui vous a été envoyé avec le bulletin N° 2 du 10 février 1994, pour le choix du produit.

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

REPRISE DE VEGETATION :

Les variétés sont actuellement suffisamment résistantes à la cylindrosporiose. Traitement inutile.

CHUTE DES PREMIERS PETALES :

C'est le début de la période de risque pour la sclérotiniose.

— En effet, ce sont les pétales pollués qui, en se collant sur les feuilles, transmettent la maladie.

Intervenir avant ce stade est inutile.

— Profitez de ce passage pour enrayer la maladie des taches blanches, si nécessaire.

Le risque d'une attaque tardive de sclérotinia doit être relativisé, un renouvellement trois semaines après le premier passage ne doit pas être systématique mais doit intervenir quand la floraison est longue (plus de 4 semaines) et que la météorologie est favorable (rosées ou brouillards matinaux, pluies fines);

ATTENTION, les régulateurs de croissance, lorsqu'ils réduisent significativement la hauteur des plantes, favorisent le sclérotinia. Protégez bien les colzas régulés.

Ne mélangez pas pyréthrinoides et fongicides inhibiteurs de stérols : cette association est dangereuse pour les abeilles et rarement justifié. L'intervention contre le sclérotinia doit précéder celle concernant les charançons des siliques.

APPARITION DES TACHES D'ALTERNARIA SUR JEUNES FEUILLES OU SILIQUES :

Pour une meilleure efficacité des fongicides, intervenez préventivement, dès que la maladie est sur jeunes feuilles si le colza n'a pas atteint le stade G3; dès que la maladie est sur siliques si le colza a atteint le stade G4.

L'arrière-effet d'un fongicide placé à la floraison permet de retarder la montée de la maladie, mais sera insuffisant si la météo est favorable en fin de campagne.

P51

LES PRODUITS QUE VOUS POUVEZ UTILISER SUR COLZA AVEC LES DOSES, LES EFFICACITES ET LE CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE

Spécialités commerciales	Matières actives	Classement toxicologique	Cylindro-sporiose	Pseudo-cercosporella	Sclerotiniose	Alternariose
Calidan	*iprodione + carbendazime*	NC	3 l B	3 l B à TB	3 l B à TB	3 l B
	à base de carbendazime	NC	500 g B	–	500 g B àTB	–
Eria	*difenoconazole + carbendazime*	Xn	–	2 l TB	2 l B à TB	2 l B
Fanyl colza	*prochloraze + carbendazime*	Xn	1,5 l B	1,5 l M à B	1,5 l B	–
Horizon EW	*tebuconazole*	Xn	1 l B à TB	–	1 l M	1 l B à TB
Impact Impact R Impact RM ou Yellow	*flutriafol* *flutriafol + carbendazime*	Xn	1 l 1,25 l B 1 l	1 l 1,25 l TB 1 l	1,25 l M à B 1 l	–
Konker	*vinchlozoline + carbendazime*	NC	–	–	1,5 l B à TB	–
Libero	*tebuconazole + carbendazime*	Xn	1,5 l B	–	1,5 l B à TB	–
Peltar Peltar Flo	*manèbe + thiophanate methyl*	NC	–	–	3 kg 5 l M	–
Punch C et CS	*flusilazole + carbendazime*	Xn	0,8 l B	0,8 l B à TB	0,8 l M	0,8 l M
Alerte	*carbendazime + flusilazole*	Xn	–	1 l *	1 l B à TB	1 l *
Ronilan Ronilan Flo	*vinchlozoline*	NC	–	–	1,5 kg B 1,5 l B	–
Rovral Kidan	*iprodione*	NC	–	–	1,5 kg B 3 l B	1 kg B 2 l
Sportak 45	*prochloraz*	Xn	1,33 l B	–	–	–
Sportak MZ Sportak MZ2	*prochloraz + mancozèbe*	Xn	1 l + 3,5 l M à 1 l + 3,5 l B	–	1 l + 3,5 l M à B	–
Sumisclex liquide Sumisclex	*procymidone*	NC	–	–	1,5 kg B 1 l B	1,5 l B
Polka Sargass	*carbendazime + fenbuconazole*	Xn	–	–	2 l B	–
Troika	*carbendazime + prochloraz + fenbuconazole*	Xn	1,5 l *	1,5 l *	1,5 l M	–

Xn : nocif * pas de référence ☐ M : Moyen ☐ B : Bon ■ TB : Très Bon

NC : Non Classé

Les doses correspondent aux produits formulés excepté pour la carbendazime.



Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
Services de la Protection des Végétaux

Liste arrêtée au 1er janvier 1994

Cette édition annule et remplace l'édition de mars 1993, elle sera valable jusqu'en mars 1995 PRIX : 25 F T.T.C.

CEREALES

FEVRIER 1994

HERBICIDES

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

ITCF Céréaliers de France

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

 ISBN 2.86492.196.0 Impression Groupe J.I. TORCY

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Février 1994			MAUVAISES HERBES – Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4													▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
néburon	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
OVATION	A	3,5													-			▲	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles-dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Février 1994			MAUVAISES HERBES – Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,4	0,4			0,5*		SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1															
DOPLER	–	1,5																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,6 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,4+1 (3) (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ASSERT 300	SH	1,5-20	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
isoproturon	–	1000-1250																	
IXO 7 (5)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRIBUNIL	–	3																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage-dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Février 1994			MAUVAISES HERBES – Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
CELIO	–	0,6 (2)	0,5	0,5					SANS ACTION										
CELIO+Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2																	
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8 (4)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													-				
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	SH	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	–	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25																	

(1) Huile : huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.

Graminées adventices de tallage à début montaison-Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Février 1994			MAUVAISES HERBES – Graminées						Dicotylédones										
SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)		Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																			
CARTOUCHE		2							SANS ACTION										
CELIO		0,6																	
CELIO+Huile (1)		0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
GRASP 60		5																	
ILLOXAN CE		2,5																	
MEGANET		4																	
PUMA S-SCRAPER		1 (3)																	
PUMA S-SCRAPER+Huile (1)		0,8+1 (3)																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD		5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M		6-8																	
BELGRAN		4-5														-			
DJINN		2,5																	
FAGAL		4-5																	
FOXTAR D+		4-5																	
GRAMSTAR		4-5																	
IONIZ GT		5-6																	
isoproturon		1250-1500																	
PLANNING		0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K		6-7																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M		3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL		0,03-0,04																	
ALLIE		0,02-0,03																	
ARIANE		3																	
AURIGAL		2,5																	
AUROCH		2																	
BASAGRAN DP ou P		3																	
BASAGRAN LIQUIDE		2,5																	
BELOXANE		1,5																	
BOFIX		4																	
CAMEO		0,02-0,03																	
CEPEDIC MP		4																	
CERTROL H-OKAY		2,5-3																	
CHELEM		5																	
DESORMONE TC		2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA		1800-2400																	
DIPTYL		3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX		2-2,5																	
ESTRAD		2									1,5						-		
EXEL D+		2-2,5																	
EXEL 3 D+		3																	
FOXPRO D+		2							1,25										
GALIUM EXTRA		4																	
KORILENE		2																	
LAZERIL		3																	
LINOXONE EXTRA		4																	
LONPAR		2																	
LONTREL 100		1-1,25																	
LONTRYX 200		0,5-0,625																	
MAESTRO II		2																	
MCPA		600-1200																	
MCPP		1800-2500																	
MCPP-P ou D		900-1250																	
PRINTAGAL		2,5																	
PRINTAZOL N		1																	
PRINTAZOL TOTAL		3-4																	
QUINOREXONE SP		3-4																	
SATURNAL		4																	
SCOOP		0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*					
SEPPIC MMD		3-4																	
SOKKER		2																	
STARANE 200		0,6-0,8																	
TRINOL SUPER		3,5-4																	
2,4 D esters		400-600																	
2,4 D sels		400-800																	
2,4 D+MCPA esters ou sels		600-1000																	
2,4 D+MCPP		1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Variétés sensibles
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ······ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Doses sur les variétés de blé dur

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
Pré-semis				
AVADEX 480-PARNASS-C	Monsanto/Sipcam	3	triallate 480	EC
Pré-levée				
ATHLET	Sédagri	4*-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE	Dow Elanco	4*-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	7,5*-12	chlortoluron 20%	MG
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400	SC
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-graminées						
CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
CELIO	Ciba	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
MEGANET	Cyanamid Agro	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
PUMA S-SCRAPER	Procida/Du Pont	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
Anti-graminées - anti-dicotylédones						
ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2		imazaméthabenz 300		SC
ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Philagro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
DOSANEX FL (2)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
SWELL	Cyanamid Agro	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Apexal, Archamp, Arfort, Arpain, Aubaine, Avital, Axial, Beauchamp, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capitaine, Castan, Centauro, Courtot, Créneau, Damier, Delfi, Euréka, Fertil, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Furio, Galibier, Garant, Gascogne, Goupil, Hardy, Junior, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Orqual, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Rialto, Ritmo, Scandal, Sidéral, Soissons, Texel, Thésée, Tribun, Valois, Virlor, Voyage.

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale; PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine. EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds.

ITCF — HERBICIDES — Février 1994

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
Anti-dicotylédones					
ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
FIRST	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
LONPAR (3)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
LONTRYX [illegible]	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
MAESTRO [illegible] (4)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
STARANE 200 (5)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(3) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(4) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(5) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Février 1994 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre			
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%
FOXTO	Rhône Poulenc	7,5	néburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 + pendiméthaline 400
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

ITCF — HERBICIDES — Février 1994 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier			
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGANET	Cyanamid Agro	4	imazaméthabenz 125 + difenzoquat 100
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Céréale d'hiver désherbée en février-mars			
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	mécoprop 250 + imazaméthabenz 78
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 + MCPP 158 + ioxynil 52
FIRST	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 + ioxynil 60 + fluroxypyr 30
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7
LUIZOR	Rhône Poulenc	3,5	diclofop-méthyl 225 + bromoxynil 62,5 + DFF 31
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 + metsulfuron-méthyle 20%
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
SWELL	Cyanamid Agro	2,5-3	isoproturon 300 + imazaméthabenz 100
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"